



E0479

ESTUDO DE INDICADORES DE RISCO NA CORRELAÇÃO DE PROSPECTOS PETROLÍFEROS PARA SELEÇÃO DE UM PROJETO EXPLORATÓRIO

Igor Gimenes Cesca (Bolsista IC CNPq) e Prof. Dr. Saul Barisnik Suslick (Orientador), Instituto de Geociências - IG, UNICAMP

Os projetos de exploração de petróleo são feitos a partir de cálculos de incerteza. Primeiramente, há o trabalho dos geólogos e engenheiros em examinar as propriedades do bloco exploratório a fim de estimar a probabilidade de existência de petróleo e gás. Feito isso, ocorre a avaliação econômica se a quantidade de óleo e gás existente é suficiente para cobrir os custos de exploração e produção do bloco exploratório e ainda gerar lucros para a empresa operadora. Assim, uma vez que o trabalho dos geólogos e engenheiros é uma estimativa, a avaliação econômica é feita sobre incertezas. Dessa maneira, os métodos probabilísticos exercem grande influência para determinar se um projeto é viável ou não para uma empresa, analisando a correlação dos prospectos de um bloco exploratório. Assim, avalia-se os impactos das diferentes seqüências de exploração de prospectos. Conseqüentemente, é necessário também o estudo da teoria das utilidades para fazer uma análise do risco na exploração para cada empresa operadora. Afinal, o custo de um projeto tem impactos diferentes no caixa da empresa.

Teoria da utilidade - Petróleo - Avaliação econômica